

Offerte

Datum 7-4-2006

Onze ref. O106003B

Uw ref. 1003920/S-0002

VICOMA BV

t.a.v. Dhr R. Mekkelholt

Postbus 63

3190 AB Hoogvliet

Geachte heer Mekkelholt,

Hierbij bieden wij een conversie voor de PLC software aan, deze conversie betreft een conversie van de software van S5 naar S7-400 formaat.

De levering omvat het volgende:

- Converteren van de bestaande S5 software naar een S7-400 programma met gelijkwaardige functionaliteit. Software technisch zijn een S5 en S7 PLC niet identiek wat een 'vertaling' van de software noodzakelijk maakt. Uitgangspunt is dat de functionaliteit zoals deze nu aanwezig is gehandhaafd blijft, inclusief eventueel momenteel aanwezige fouten en onvolkomenheden.
- In gebruik stellen van de S7-software in de fabriek van Metrex, Heerlen.
- SCADA wordt aangepast aan het gebruik van een S7 PLC in plaats van een S5 PLC.
- Moxba-Metrex heeft twee licenties voor FactoryLink 7.0, met deze licenties kan de SCADA applicatie onderhouden en verder ontwikkeld worden, additionele FactoryLink licenties zijn derhalve NIET in de prijsopgave meegenomen.
- Moxba-Metrex heeft een Siemens Step7 versie 5.3 licentie, derhalve is een Step7 licentie NIET in de prijsopgave meegenomen.
- PLC software wordt voorzien van symbolische IO benaming, en elementair commentaar.
- Voor FAT test bij de hardware leverancier is 1 dag in deze offerte inbegrepen. Indien meer tijd benodigd voor het testen bij de hardware leverancier dan wordt uitgevoerd op basis van na-calculatie.
- De in gebruik stelling wordt in 1-ploegen dienst uitgevoerd, en is ingepland voor een tijdsduur van 3 dagen.

IO en loop testen:

De IO en loop testen worden op basis van na-calculatie in rekening gebracht, locatie Metrex Heerlen.

Technische randvoorwaarden:

- Communicatie tussen PLC en SCADA is op basis van Industrieel Ethernet (ISO transport). De communicatie tussen S5 en SCADA is momenteel Industrieel Ethernet, ISO connecties; handhaven van deze vorm betekent dat er geen licentie/hardware wijzigingen voor SCADA en netwerk zijn. Het bestaande netwerk kan hergebruikt worden.

- Industrieel Ethernet (ISO transport) kan uitgevoerd worden met een CP-443-1 (S7-Functions, ISO transport) module in een S7-400 PLC.
- Moxba-Metrex stelt elektrische tekeningen en P&ID's beschikbaar, voor zover deze aanwezig zijn.
- Moxba-Metrex stelt een versie van de S5 PLC software beschikbaar, deze versie wordt als uitgangspunt voor de conversie gebruikt.
- Hardware leverancier stelt IO-lijsten van de nieuwe situatie beschikbaar, onderling (RLD en hardware leverancier) dient de IO adressering vastgelegd te worden. De definitieve IO-mapping en adressering wordt door de hardware leverancier aangeleverd.
- Hardware leverancier stelt een S7-400 rack met minimaal voeding, CPU en communicatie kaart ter beschikking aan RLD, ten behoeve van in huis testen van de software conversie.

Planning:

De planning wordt in overleg met Vicoma vastgesteld na verstrekking van de opdracht. De volgende milestones zullen deel uitmaken van de planning:

- 1^e week april: Start opdracht.
- Conversie PLC software uitgevoerd: 5 mei.
- Aanpassingen SCADA uitgevoerd: 5 mei.
- FAT test bij hardware leverancier: 8 mei.
- In de week van 15 mei: Ingebruik stelling PLC/SCADA software, RLD start vanaf 17 mei in 2-ploegen dienst met IO/loop testen.
- In de week van 21 mei wordt gestart met de in gebruik stelling, in 2 ploegendienst.
- Opleveren software (PLC en SCADA) + documentatie, en Step7 licentie.

Oplevering:

Na ingebruikstelling van de software wordt de actuele stand op CD aangeleverd, te samen met aangemaakte documentatie. Levertermijn hiervoor is 2 weken na in gebruikstelling, deze levering is franco te Heerlen.

Prijs:

Converteren van de bestaande S5 software naar S7-400, zoals beschreven in deze offerte, bieden wij aan voor het bedrag van (exclusief BTW):

Conversie software PLC S5 → S7

€ 13.679,00

De verreken prijzen voor uren, reisen en kilometers ten behoeve van nacalculatie zijn in onderstaande tabel opgenomen (exclusief BTW). Genoemde prijzen zijn exclusief eventuele verblijfskosten, hiervoor geldt dat de werkelijk gemaakte kosten in rekening worden gebracht. Voor zaterdag, zondag en feestdagen geldt een toeslag van 20% voor werk- en reis- uren.

Verreken prijzen

Werkuren	€	60,00
Reisen	€	40,00
Kilometer vergoeding: euro/km	€	0,45
Verblijfskosten: op basis van werkelijk gemaakte kosten		
Zaterdag, zondag: toeslag 20% voor werk- en reisen		

Betalingscondities:

RLD Automation
v. Sonsbeeckstraat 11
5344 JB, Oss

Bankrelatie: ING Bank, OSS rek. 67.54.38.233
BTW nr. NL171309194B01
KvK nr. 17105779

Alle vermelde prijzen zijn exclusief 19% BTW. Betalingen dienen binnen 30 dagen na factuurdatum, strikt netto, voldaan te worden. Facturering zal in drie termijnen plaatsvinden van 30%, 40% en 30%:

Termijn	Omschrijving	Percentage
1 ^e termijn	Aanvaarding opdracht	30 %
2 ^e termijn	Ingebruikstelling software bij Moxba-Metrex Heerlen	40 %
3 ^e termijn	Oplevering software, documentatie en licenties	30 %

Geldigheid:

Deze offerte is geldig tot 15 juni 2006.

Garantie:

De garantie termijn voor het kosteloos aanpassen van fouten in de software bedraagt 18 maanden na oplevering. Software fouten zijn fouten in de programmering van de PLC die gedrag tot gevolg hebben dat niet voor de conversie aanwezig is geweest.

RLD Automation is niet aansprakelijk voor eventuele (vervolg) schade ontstaan door direct of indirect gebruik van de geleverde software.

Wij vertrouwen erop U hiermee van dienst te zijn. Voor vragen kunt U altijd bij ons terecht.

Met vriendelijke groet,



Marcel Jordaán
RLD Automation

Project: Metrex conversie S5 programma --> S7				Gecontroleerd d.d. 3 13-apr-06		Gemaakt door: Marcel Jordaan		Offerte nr.: O104004	
Recapitulatie staat nr.:								Bedrag	
Blad	Omschrijving	Bedrag	Uren						
Transport				Netto materialen				-	
1	Conversie PLC-software S5 --> S7	-	132,00	Materiaal handling %			0,0	-	
2	Programmeer software step 7	-	-	Totaal materiaal				-	
				Loon		Aantal	Tarief		
				PLC Software		68,00	55,00	3.740,00	
				SCADA Software		12,00	55,00	660,00	
				Testen/ in bedrijf stellen softw.		32,00	60,00	1.920,00	
				Nazorg + ondersteuning		8,00	60,00	480,00	
				Documentatie		12,00	55,00	660,00	
				Calculatiekosten		2,00	50,00	100,00	
				Reisuren		33,00	45,00	1.485,00	
				Project / Software leiding [0%]		-	60,00	-	
						Aantal	Kilometers		
				Reiskosten (0,45 euro/km)		11,0	300,00	2.970,00	
				Subtotaal loon				12.015,00	
				Totaal uren				12.015,00	
				Totaal materiaal				-	
				Subtotaal				12.015,00	
				Dekking t.b.v. algemene kosten %			3,50	420,53	
				Kostprijs				12.435,53	
				Winst & Risico %			10,00	1.243,55	
				Totaal stelposten				-	

Project nr. : O104004

[illegible]

Project nr. : O104004